

Пластиковые отходы, включая микропластик, представляют собой существенную угрозу водным экосистемам. И это без учета такого эффекта, как физическое накопление пластиковых частиц в телах водных объектов, которое приводит к нарушению пищеварительного процесса и последующей их гибели. Во многих странах уже действуют запреты по использованию микропластика при производстве косметических средств и средств бытовой химии, использования одноразовых изделий из пластика (США, Нидерланды и Швеция).

### Список цитированных источников

1. Информационный бюллетень международного проекта «Plastic Free Baltic»/ Д. Мытарева, В. Яровая Микропластик невидимая проблема // Coalition Clean Baltic 2017.
2. Patricia, L. Corcoran Plastics and beaches: A degrading relationship / Patricia L. Corcoran, Mark C. Biesinger, Meriem Grifi / Mar. Pollut. Bull. – 2009. – V.58. – P. 80–84. (doi:10.1016/j.marpolbul.2008.08.022)
3. Ahmad, H. Abu-Hilal, Tariq H. Al-Najjar Plastic pellets on the beaches of the northern Gulf of Aqaba, Red Sea, Aquatic Ecosystem Health & Management // 2009. – V 12(4). – P. 461-470. – DOI:10.1080/14634980903361200
4. Long, Z. Microplastic Abundance, Characteristics, and Removal in Wastewater Treatment Plants in a Coastal City of China / Z. Long, Z. Pan, W. Wang, J. Ren, X. Yu, L. Lin, H. Lin, H. Chen, X. Jin / *Water Research*, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.02.028>.
5. Duis, K. Microplastics in the aquatic and terrestrial environment: sources (with a specific focus on personal care products), fate and effects // K. Duis // Sci. Eur. – 2016 – 28 (1):2. – DOI 10.1186/s12302-015-0069-y
7. Martin, J. The Deposition and Accumulation of Microplastics in Marine Sediments and Bottom Water from the Irish Continental Shelf / Martin J. // Scientific Reports | 7: 10772 | DOI:10.1038/s41598-017-11079-2
8. Зобков, М.Б. Микропластик в морской среде: обзор методов отбора, подготовки и анализа проб воды, донных отложений и береговых наносов / М. Б. Зобков, Е. Е. Есюкова // Океанология. – 2017. – Т. 58. – № 1. – С. 149-157. – DOI: 10.7868/S0030157418010148
9. Graca, B. Sources and fate of microplastics in marine and beach sediments of the Southern Baltic Sea—a preliminary study / B. Graca // Environ Sci Pollut Res – 2017 – DOI: 10.1007/s11356-017-8419-5

УДК 338.48

## ЭКСКУРСИЯ ПО ЦЕРКВЯМ ЖАБИНКОВСКОГО РАЙОНА

**Лукашевич О. В.**

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест, Республика Беларусь  
Научный руководитель – Шпока И. Н., к.г.н.

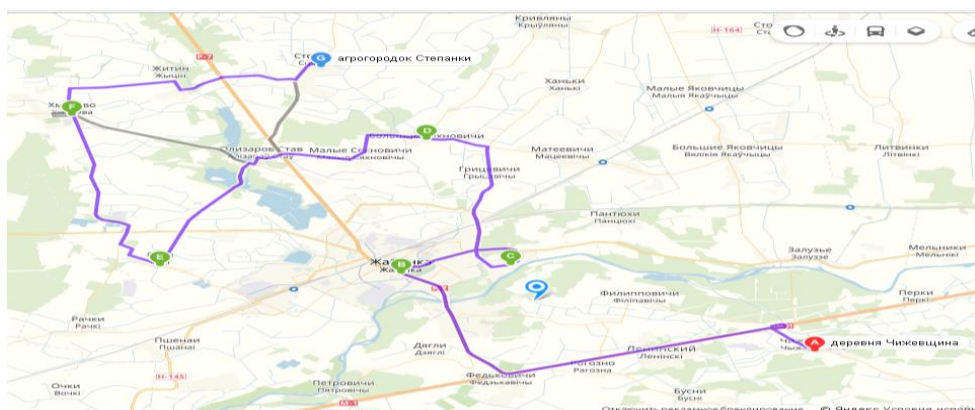
*The article presents a weekend tour around churches in Zhabinkovsky district, Brest region. Zhabinkovsky district can be called a jewel of wooden architecture. There are churches that can be included into the UNESCO World Heritage List.*

В 2018 г. вступил указ «Об установлении безвизового порядка въезда и выезда иностранных граждан», который позволяет гражданам 74 стран мира находиться на территории Беларуси без визы в течение 30 дней. Совершить путешествие можно в том числе и по Жабинковскому району. Таким образом, экологический туризм постепенно начинает занимать свою нишу в индустрии туризма, а туры выходного дня становятся все больше актуальными.

В Брестской области 112 культовых сооружений из дерева, в том числе и в Жабинковском районе, есть объекты, которые являются уникальными. Это объекты деревянного зодчества Полесья, которые могут попасть в Список ЮНЕСКО. В Жабинковском районе есть церкви – уникальные храмы, возведенные зодчими прошлых столетий, некоторые из них могут стать охраняемыми объектами ЮНЕСКО. Уникальность этих церквей в том, что они сохранились до наших дней практически в первозданном виде.

В Жабинковском районе можно провести однодневную экскурсию по духовным святыням Жабинковского района.

В ходе экскурсии можно увидеть «жемчужины» Жабинковского района: церковь Святого Владимира и мемориальная часовня в д. Чижевщина, Покровская церковь в г. Жабинке, Свято-Никитская церковь в д. Здитово, Николаевская церковь в д. Больших Сехновичах, храм-часовня святого пророка Ильи в д. Саки, Спасо-Преображенская церковь д. Хмелево, Михайловская церковь в д. Степанки.



**Рисунок 1 – Маршрут экскурсии «Церкви Жабинковского района»**

Первым объектом по маршруту следования на окраине Чижевщины является **церковь Св. Владимира Крестителя**. Она была построена в деревне в 1894 году в честь победы русских войск в Крупчицкой битве. Первый камень будущей церкви был заложен в 1891 году. Ее строительство было полностью завершено к 1894 году – к столетию со дня Крупчицкого сражения. Крупчицкое сражение – это сражение русского отряда с отрядом польских повстанцев в ходе восстания Т.Костюшко 6 (17) сентября 1794 г. около кармелитского монастыря в местечке Крупчицы (сейчас д. Чижевщина). Отец Миканор Катович предложил создать из построенной церкви храм-памятник воинам, погибшим на Крупчицком поле 17 сентября 1794 года.

Рядом с церковью Св. Владимира Крестителя находится **мемориальная часовня** (каплица). Мемориальная каплица была открыта 23 сентября 2004 года. Она возведена как напоминание о воинах, погибших в деревне Чижевщина в 1794 году во время Крупчицкой битвы – сражения русского отряда с польскими повстанцами в ходе восстания Костюшко.

**Храм Покрова Пресвятой Богородицы в Жабинке** – возведен в 1885 году из дерева, является образцом белорусского зодчества с характерными чертами, присущими такому архитектурному направлению, как эклектика. Однако история церкви начинается с XVI в., в д. Мыщицы (старое название г. Жабинка), родовом имении дворянского рода Непокойчицев. Непокойчицкие постоянно оказывали храму свое внимание и поддержку. К сожалению, время церковь не пощадило, она была практически разрушена. Священниками было принято решение построить новый храм. Для строительства храма было решено в течение четырех лет жертвовать по пять рублей, а еще – «дать черные работы и местный материал». За полтора года храм был построен, а в акте приемки от 14 октября 1885 г. было написано, что «церковь устроена прочно, из хороших материалов». Ежегодно 14 октября – Праздник Покрова Пресвятой Богородицы – престольный праздник храма.

Не менее интересна **Свято-Никитская церковь в деревне Здитово**, не так давно отпраздновавшая своё 500-летие. Этот деревянный храм был построен без единого гвоздя! Церковь традиционного синего цвета. В церкви долгое время хранилась икона XVI в. «Одигитрия Иерусалимская», которая теперь находится в музее при Национальной академии наук Беларуси. С церковью связана жизнь древнего рода Костюшко. Эта церковь может пополнить «копилку» Списка всемирного наследия ЮНЕСКО.

Следующим пунктом экскурсии стала **Николаевская церковь в деревне Большие Сехновичи**. Первое документальное свидетельство относится к 1727 году. Храм неоднократно перестраивался, поэтому в его архитектуре сочетаются традиционные приемы деревянного зодчества XVIII столетия и эклектика XIX и XX столетий. Храм никогда за время своего существования не закрывался. Является памятником архитектуры.

Далее маршрут направит нас к **храму-часовня святого пророка Ильи в д. Саки**. Храм-часовня был построен на месте разрушенного храма в 60-е гг. XX века. 20 октября 2012 г. состоялось освящение новопостроенного храма, которое совершил Епископ Брестский и Кобринский Иоанн (Хома).

В последнее время визитной карточкой Жабинковского района является **Спасо-Преображенский монастырь** д. Хмелево. На месте монастыря стояла древняя церковь XVIII в. (1725 г.), которая никогда не закрывалась. В церкви есть список чудотворной иконы Ченстоховской Божией Матери, также еще очень редкая икона Николая Чудотворца, на которой он изображен в белой ризе, и Покровская икона Божией Матери, обновившаяся в праздник Покрова Пресвятой Богородицы. А недавно храму подарили частичку Животворящего Креста Господнего из Иерусалима. К игумену Серафиму съезжаются паломники не только из Беларуси, но и из-за рубежа. И едут они не только к святыням монастыря, но и к его настоятелю, способному исцелять от болезни и даже, говорят, изгонять демонов.

Также этот монастырь может заинтересовать своими легендами об **иконе Божией Матери**. А вот и одна из них: однажды случился пожар, и часовня сгорела, икона же осталась целой и невредимой. После этого случая помещику было откровение, и он передал эту икону в построенную по решению сельчан Спасо-Преображенскую церковь. Храму пришлось перенести много трудностей, но несмотря на это, он никогда не закрывался. В XX веке икону неоднократно пытались похитить, но всякий раз она снова возвращалась на место. Многие люди получали от иконы исцеление от различных недугов [2].

**Свято-Михайловская церковь** в агрогородке Степанки построена в 1780 г. Является памятником деревянного зодчества и занесена в Список историко-

культурных ценностей Беларуси. На сегодняшний день она является объектом, который может войти в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Как и другие церкви, Полесье имеет синий цвет. В храме можно увидеть старинные иконы XVIII в. Окна украшены витражами.

Таким образом, как видно, в Жабинковском районе достаточно много интересных деревянных сооружений, связанных с нашим прошлым, о котором не должны забывать. Как сказал В. М. Васнецов: «Плох тот народ, который не помнит, не ценит и не любит своей истории».

#### **Список цитированных источников**

1. Пять уникальных церквей Брестчины могут попасть в список ЮНЕСКО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://planetabelarus.by/publications/pyat-unikalnykh-tserkvey-brestchiny-mogut-popast-v-spisok-yunesko/>. – Дата доступа : 25.02.2019.

2. Как белорусский игумен Серафим исцеляет молитвой язвы, пьянство и наркоманию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://borisov-spas.by/pravoslavny-e-novosti/kak-belorusskij-igumen-serafim-iscelyaet-molitvoj-yazvy-pyanstvo-i-narkomaniyu.html>. – Дата доступа : 25.02.2019.

3. Регионы Беларуси : энциклопедия. В 7т. Т. 1, кн. 1-2. Брестская область / редкол. Т.В. Белова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларус. Энцыкл. Імя П. Боўкі. – 2009.

УДК 338.48

### **НАГРУЗКИ НА СРЕДУ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БИОСФЕРНОМ РЕЗЕРВАТЕ «ЗАПАДНОЕ ПОЛЕСЬЕ» (БЕЛОРУССКИЙ СЕКТОР)**

**Мойсейчук Н. В.**

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, nadezhda.mojsejchuk98@mail.ru  
Научный руководитель – Абрамова И. В., к.б.н., доцент

*This article analyzes a method of calculating an anthropogenic load. The ecological path "Forest River" in the Biosphere Reserve "Western Polesie" (Belarusian sector) is taken as an example. The observation covers a period from March 1, 2018 to October 31, 2018. This issue is relevant because an increasing number of people are seeking for recreation, consequently "overloading" the environment.*

Непрерывно возрастающий процесс вовлечения все большего числа людей в циклы рекреационных занятий обуславливает постоянное расширение территорий, охваченных в той или иной степени рекреационной деятельностью, повышение уровня воздействия рекреантов на природные комплексы. В этой связи возникла проблема оптимизации рекреационных нагрузок на природные комплексы в целях предотвращения их деградации и сохранения комфортных условий рекреационной деятельности. Сущность этой проблемы сводится к обоснованию экологической нагрузки на природные комплексы путем установления нормативов рекреационного воздействия на них.

Зарождение рекреационного ландшафтоведения произошло в недрах рекреационной географии в середине 1960-х гг. Активное участие в этом приняли уче-